

---

**Efficacité de produits alternatifs  
dans la lutte contre la mouche de la cerise et *Drosophila suzukii***

---

Francois Warlop (GRAB)

## 1 -OBJECTIF

Depuis 2010, un nouveau ravageur de la cerise inquiète la profession, il s'agit de *Drosophila suzukii*. Compte tenu du fait que les cycles biologiques des deux ravageurs sont très similaires, l'utilisation de produits naturels pourrait s'avérer être efficace simultanément contre la mouche de la cerise et *Drosophila suzukii*.

## 2 - METHODE

### Verger

Cet essai s'est déroulé du 13 mai au 6 juin 2016 sur une parcelle de cerisiers biologiques à St Andiol (Bouches-du-Rhône). Cette parcelle d'un hectare est composée de rangées de la variété Burlat, Folfer, New Moon et Canada Giant.

Comme en 2015, la variété Canada Giant a été retenue pour cet essai, ce qui nous a permis de mettre en place huit modalités avec quatre répétitions. Cette parcelle a été divisée en micro-parcelles de deux ou trois arbres.

### Dispositif expérimental

Le dispositif est en essai bloc, toutes les modalités étant réparties sur chaque rang, sur des micro-parcelles de 2 à 3 arbres. Le schéma du dispositif est annexé.

### Produits testés

Voici les matières actives choisies pour l'essai, avec le dosage et le nombre d'applications prévues :

Produits	Dose
Spinosad (Success4)	200 ml/ha
Pyrèthre naturel (Pyrévert)	1,92l/ha
Algues brunes (Lepidex 2)	3l/ha
Azadirachtine (NeemAzal)	2 l/ha
Quassia (Quassol)	12 à 16 g/ha
<i>Beauveria bassiana</i> (Naturalis)	125 ml/hl
<i>Bacillus thuringiensis</i> (Solbac)	0,25%

Au vu de son homologation contre mouches sur cerisiers (par dérogation), **Success4** est inclus dans notre essai sur cerisier en tant que référence des producteurs.

## Fiche 17.2016.02 Gestion des ravageurs (année 2016)

### ESSAI 4

---

Le spectre d'action large de **Pyrevert**, son action choc et l'autorisation de son utilisation par dérogation contre les pucerons sont les raisons expliquant pourquoi nous avons intégré Pyrevert dans ces essais.

Le produit **Naturalis** à base de spores de *Beauveria bassiana* est également évalué. Malgré des résultats variables, Naturalis a déjà atteint des efficacités très intéressantes en Suisse et en Italie où il est actuellement homologué contre les mouches des fruits sur cerisiers et contre d'autres ravageurs sur fraises.

L'argile n'a pas été renouvelée, par souhait du producteur de limiter les taches sur fruits. Elle a été remplacée cette année par le produit Lepidex à base d'algues brunes et de margousier, qui a donné des résultats intéressants sur *D. suzukii* sur fraises.

#### **Applications phytosanitaires**

Les produits phytosanitaires sont appliqués avec un pulvérisateur à dos à raison de 800L/ha.

Les applications ont été réalisées à partir de la véraison des fruits (semaine 19).

Les dates des applications sont les 13 et 20 mai.

#### **Observations**

Les cerises ont été récoltées le 6 juin, la veille de la récolte du producteur. 250 cerises sont récoltées aléatoirement par parcelle élémentaire soit au total 1000 cerises par modalité. Chaque cerise est ouverte afin d'apprécier la présence ou l'absence de larves de drosophiles et/ou de *R. cerasi*. Le pourcentage de cerises véreuses est calculé pour chaque modalité.

### **3 - RESULTATS**

#### **Efficacité des applications**

Les observations en vergers avant récolte, et les comptages sur fruits à la récolte (6 juin) montrent un niveau de pression extrêmement bas, difficile à expliquer par les seules conditions climatiques, qui ont préservé les variétés les plus précoces, mais moins les variétés plus tardives comme Canada Giant.

La circulation dans le verger biologique montre par ailleurs très peu d'arthropodes en général, signe d'un écosystème assez pauvre.

Le témoin affiche 0,5% de dégâts tandis que les autres modalités varient entre 0 et 1% de dégâts. Ce niveau de pression est trop faible pour pouvoir tirer des conclusions sur l'effet des applications réalisées.

**Fiche 17.2016.02 Gestion des ravageurs (année 2016)**  
**ESSAI 4**

---

#### **4 - CONCLUSION**

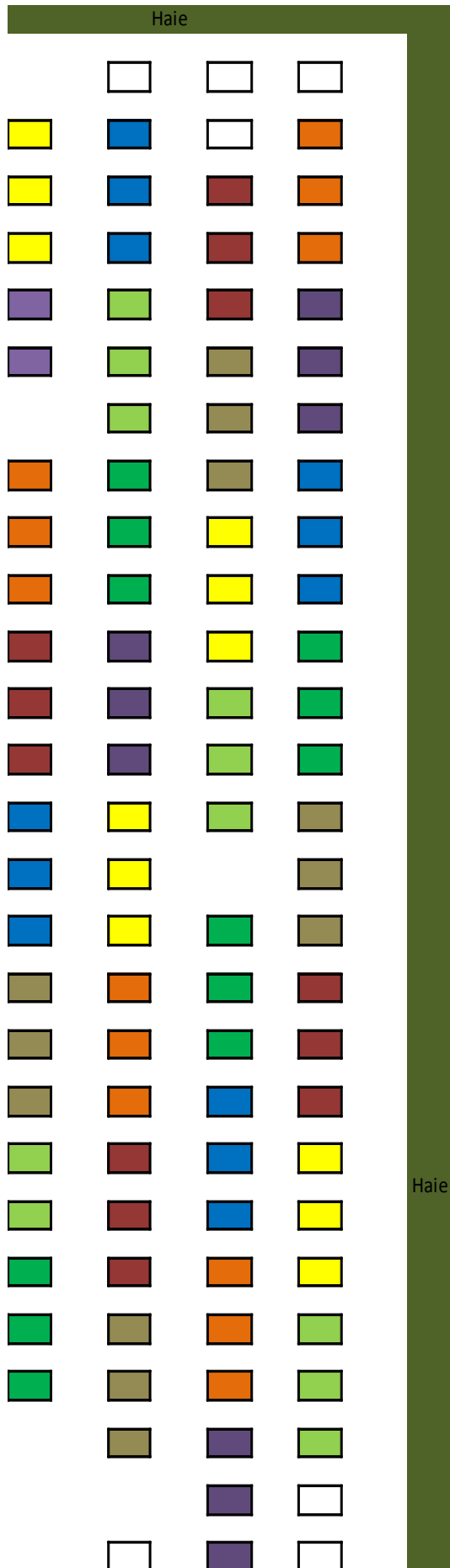
Le niveau de pression sur l'essai ne permet malheureusement pas de conclure quant à l'efficacité des produits appliqués vis-à-vis des deux ravageurs.

Cet essai a été réalisé dans le cadre du projet CASDAR consacré à *D. suzukii*, projet se terminant en 2016. L'essai ne sera donc pas renouvelé en 2017, par manque de soutien financier.

Les principaux résultats obtenus dans le cadre du projet CASDAR 2014-2016 ont été regroupés au sein d'un livret édité par le CTIFL disponible en ligne :

<http://www.grab.fr/bilan-du-projet-casdar-2013-2016-drosophila-suzukii-8361>

Fiche 17.2016.02 Gestion des ravageurs (année 2016)  
 ESSAI 4



- Naturalis 
- Lepidex 2 
- Spinosad 
- Pyrévert 
- Solbac 
- Neem 
- Quassia 
- Témoin 